**Bureau Veritas Commodities and Trade de Panamá, S.A.**
**Via La Amistad, Zona Franca De Albrook, Edif. #1**
**Tel: + 507 314-1665**
Fax: + 507 -314-1667
**panama.environmental@bureauveritas.onmicrosoft.com**







Certificate

Panamá, 11 de agosto del 2020.

**COMPENDIO INFORME DE ENSAYO No. 960-B**
**LABORATORIO AMBIENTAL**
**REPORTE FINAL DE ANALISIS DE AGUAS RESIDUAL Y AGUA DE MAR**

**Nombre de la Empresa:** Minera Panamá S.A.
**Responsable del Proyecto:** Francisco Solis
**Fecha de Recepción de la Muestra:** 04 de agosto de 2020.
**Fecha de Análisis de la Muestra:** 04 al 11 de agosto del 2020
**Trabajo No.:** PAN-LAB2-960-2020.

## A. Introducción

Este documento contiene los resultados de los análisis físicos, químicos y microbiológicos realizados a las muestras de aguas residuales y agua de mar colectadas en las áreas operativas de Minera Panamá y la comparación de estos resultados con los Límites Máximos Permitidos con la normativa DGNTI-COPANIT-35-2019, CIIU 3510 – Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, este monitoreo es realizado con una frecuencia de cuatro (4) veces al mes.

## B. Descripción del Análisis

Se realizó la determinación de parámetros **Fisicoquímicos, Aceites y Grasas, Temperatura y metales** sobre dos (2) muestras de **Agua Residual y Agua de Mar – PACO** identificadas por el cliente como: **WW-PACO2-001 y MW–PACO-001** denominadas por el laboratorio como:

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Bureau Veritas Commodities and Trade de Panamá, S.A.**
**Via La Amistad, Zona Franca De Albrook, Edif. #1**
**Tel: + 507 314-1665**
Fax: + 507 -314-1667
**panama.environmental@bureauveritas.onmicrosoft.com**







**Tabla 1. Descripción de muestras:**

| Sitio | Código de Muestra | Fecha / Hora |
|---|---|---|
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-960-M2 | 02/08/2020; 12:00 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-960-M2 | 02/08/2020; 14:00 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-960-M2 | 02/08/2020; 16:00 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-960-M2 | 02/08/2020; 18:00 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-960-M2 | 02/08/2020; 20:00 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-960-M2 | 02/08/2020; 22:00 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-960-M2 | 02/08/2020; 0:00 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-960-M2 | 03/08/2020; 2:00 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-960-M2 | 03/08/2020; 4:00 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-960-M2 | 03/08/2020; 6:00 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-960-M2 | 03/08/2020; 8:00 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-960-M2 | 03/08/2020; 10:03 |
| **WW-PACO2-001 (Compuesta) (**muestra conformada por las cuatro primeras muestras**)** | LAB2-960-M2 | 03/08/2020; 10:03 |
| **MW-PACO-001 (simple)** | LAB2-960-M3 | 03/08/2020; 10:25 |
| **MW-T1-001** | LAB2-960-M4 | 03/08/2020; 10:20 |

## C. Métodos de Análisis

Los análisis químicos, físicos y microbiológicos realizados, se llevaron a cabo de acuerdo a los procedimientos del Manual “Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater” y el método EPA 200.7. El análisis de las muestras fue llevado a cabo por: Lic. Ariel García, Lic. Lorena Moreno, Lic. Estefanía Ayala, Lic. Elaine Pineda.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Bureau Veritas Commodities and Trade de Panamá, S.A.**
**Via La Amistad, Zona Franca De Albrook, Edif. #1**
**Tel: + 507 314-1665**
Fax: + 507 -314-1667
**panama.environmental@bureauveritas.onmicrosoft.com**







## D. Muestreo

La toma de muestra fue realizada del día **02 al 03 de agosto de 2020** en el periodo comprendido entre **12:00 p.m. - 10:03 a.m.,** por **el Interesado**.

## E. Coordenadas Geográficas

### Tabla 2. Ubicación Geográfica

| Este | Norte | Sitio |
|---|---|---|
| **533512** | **997134** | **WW-PACO2-001** |
| **533362** | **996976** | **MW-PACO-001** |
| **533271** | **997115** | **MW-T1-001** |

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Bureau Veritas Commodities and Trade de Panamá, S.A.**
**Via La Amistad, Zona Franca De Albrook, Edif. #1**
**Tel: + 507 314-1665**
Fax: + 507 -314-1667
**panama.environmental@bureauveritas.onmicrosoft.com**







## F. Tabla 3. Listado de parámetros analizados y límites de detección

| Parámetros | Equipo Utilizado | Metodología Utilizada | Límite de Detección | Tipo de Muestra |
|---|---|---|---|---|
| 1. Aceite y Grasas (mg/L) | Balanza Analítica | SM-5520-B | <2,0 | Simple |
| 2. Coliformes Totales (NMP/100mL) | Incubadora | SM-9223 B | <1,0 | Simple |
| 3. $DBO_5$ (mg $O_2$/L) | Medidor de Oxígeno Disuelto | SM-5210-B | <2,0 | Simple |
| 4. DQO (mg$O_2$/L) | Espectrofotómetro | SM-5220-D m | <4,0 | Compuesta |
| 5. Fósforo Total (mg/L) | Espectrofotómetro Prove 600 | SM-4500-P-D | <0,5 | Compuesta |
| 6. Hidrocarburos Totales (mg/L) | Cromatografía de Gases Detector de FID | EPA-8015-B | <0,05 | Simple |
| 7. Nitrógeno Total (mg $N_T$/L) | Espectrofotómetro Prove 600 | Spectrophotmetric Method-DIN-EN-ISO 11905-1 | <0,5 | Compuesta |
| 8. Sólidos Suspendidos (mg/L) | Balanza Analítica | SM-2540-D | <1,0 | Compuesta |
| 9. Arsénico (mg As/L) | ICPMS | EPA 6020B m | <0,010 | Compuesta |
| 10. Cadmio (mg Cd/L) | ICPMS | EPA 6020B m | <0,0009 | Compuesta |
| 11. Cobre (mg/L) | ICPMS | EPA 6020B m | <0,009 | Compuesta |
| 12. Cromo (mg Cr/L) | ICPMS | EPA 6020B m | <0,05 | Compuesta |
| 13. Hierro (mg Fe/L) | ICPMS | EPA 6020B m | <1,0 | Compuesta |
| 14. Mercurio (mg Hg/L) | CVAA | EPA 7470A m | <0,0001 | Compuesta |
| 15. Plomo (mg Pb/L) | ICPMS | EPA 6020B m | <0,0050 | Compuesta |
| 16. Zinc (mg Zn/L) | ICPMS | EPA 6020B m | <0,050 | Compuesta |
| 17. Cromo Hexavalente (mg $Cr^{6+}$/L) | IC | EPA 7199 m | <0,0025 | Compuesta |

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Bureau Veritas Commodities and Trade de Panamá, S.A.**
**Via La Amistad, Zona Franca De Albrook, Edif. #1**
**Tel: + 507 314-1665**
Fax: + 507 -314-1667
**panama.environmental@bureauveritas.onmicrosoft.com**

## G. Registro Fotográfico




**Fig. 1. Punto identificado como WW-PACO2-001**

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Bureau Veritas Commodities and Trade de Panamá, S.A.**
**Via La Amistad, Zona Franca De Albrook, Edif. #1**
**Tel: + 507 314-1665**
Fax: + 507 -314-1667
**panama.environmental@bureauveritas.onmicrosoft.com**




**Fig. 2. Punto identificado como MW-PACO-001**

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Bureau Veritas Commodities and Trade de Panamá, S.A.**
**Via La Amistad, Zona Franca De Albrook, Edif. #1**
**Tel: + 507 314-1665**
Fax: + 507 -314-1667
**panama.environmental@bureauveritas.onmicrosoft.com**







## H. Resultados Obtenidos

### Tabla 4. Caudales de descarga del punto WW-PACO2-001 (LAB2-960-M2).

| | Fecha | Hora | Caudal $m^3/h$ |
|---|---|---|---|
| **WW-PACO2-001** | 02-08-2020 | 12:00 | 26367 |
| | 02-08-2020 | 14:00 | 26527 |
| | 02-08-2020 | 16:00 | 26424 |
| | 02-08-2020 | 18:00 | 26016 |
| | 02-08-2020 | 20:00 | 26116 |
| | 02-08-2020 | 22:00 | 26430 |
| | 02-08-2020 | 00:00 | 26421 |
| | 03-08-2020 | 02:00 | 26601 |
| | 03-08-2020 | 04:00 | 26292 |
| | 03-08-2020 | 06:00 | 26465 |
| | 03-08-2020 | 08:00 | 26355 |
| | 03-08-2020 | 10:00 | 26623 |

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

Bureau Veritas Commodities and Trade de Panamá, S.A.
Via La Amistad, Zona Franca De Albrook, Edif. #1
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@bureauveritas.onmicrosoft.com







**Tabla 5.** Resultado obtenido para las muestras

| | Parámetros | Unidades | Muestra Agua Residual LAB2-960-M2 WW-PACO2-001 (02-03/08/2020) | Muestra Agua de Mar LAB2-960-M3 MW-PACO-001 (02-03/08/2020) | Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 |
|---|---|---|---|---|---|
| * | Aceite y Grasas | mg/L | <2,0 | <2,0 | 20 |
| | Cloro Libre Residual | mg/L | 0,05 | 0,05 | 1,5 |
| * | Coliformes Totales | NMP/100mL | 19863 | 200 | 1000 |
| * | $DBO_5$ | mg $O_2$/L | 6,57 | 7,92 | 50 |
| ** | DQO | mg $O_2$/L | 130 | 150 | 100 |
| * | Fósforo Total | mg/L | <0,5 | <0,5 | 10 |
| * | Hidrocarburos Totales | mg/L | <0,05 | <0,05 | 5 |
| * | Nitrógeno Total | mg $N_T$/L | 0,8 | 0,8 | 15 |
| | pH | Unidad de pH | 6,93 | 8,12 | 5,5 – 8,5 |
| * | Sólidos Suspendidos | mg/L | 10 | 9 | 35 |
| | Temperatura | °C | 37,51 | 30,08 | ± 3°C de la T.N |
| ** | Arsénico | mg As/L | <0,01 | <0,01 | 0,5 |
| ** | Cadmio | mg Cd/L | <0,0009 | <0,0009 | 0,01 |
| ** | Cobre | mg Cu/L | <0,009 | <0,009 | 5 |
| ** | Cromo | mg Cr/L | <0,05 | <0,05 | 1 |
| ** | Hierro | mg Fe/L | <1,0 | <1,0 | 5 |
| ** | Mercurio | mg Hg/L | <0,0001 | <0,0001 | 0,001 |
| ** | Plomo | mg Pb/L | <0,005 | <0,005 | 0,050 |
| ** | Zinc | mg Zn/L | <0,05 | <0,05 | 3 |
| ** | Cromo Hexavalente | mg $Cr^{6+}$/L | <0,0025 | <0,0025 | 0,05 |

**Nota: Alcance de la Acreditación.**
**Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.**
**Las pruebas señalizadas con dos asteriscos (**) se encuentran subcontratadas**
**Las pruebas sin asterisco ( ) información proporcionada por el interesado.**

**Bureau Veritas Commodities and Trade de Panamá, S.A.**
**Via La Amistad, Zona Franca De Albrook, Edif. #1**
**Tel: + 507 314-1665**
**Fax: + 507 -314-1667**
**panama.environmental@bureauveritas.onmicrosoft.com**







**Tabla 6.** Diferencia de temperatura en zona de mezcla de la descarga con el agua mar.

| Temperatura (°C) Zona de Mezcla MW-T1-001 | Temperatura (°C) Entrada MW-PACO-001 | Diferencial de Temperatura | Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 |
|---|---|---|---|
| 30,73 | 30,08 | 0,65 | ± 3°C de la T.N |

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Bureau Veritas Commodities and Trade de Panamá, S.A.**
**Via La Amistad, Zona Franca De Albrook, Edif. #1**
**Tel: + 507 314-1665**
**Fax: + 507 -314-1667**
**panama.environmental@bureauveritas.onmicrosoft.com**







## I. Control de la Calidad

Todos los ensayos son evaluados por medio del uso de **Materiales de Referencia Certificados** (**MRC´s**), con fechas vigentes y Trazables al **National Institute of Standards &Technology (NIST)**. Como una medida de control en la toma de decisiones, **INSPECTORATE PANAMA,** División Ambiental, utiliza en cada lote de análisis una muestra de concentración conocida para determinar índices de recuperación, los cuales son evidencia del desempeño aceptable de nuestras operaciones. Si la recuperación del patrón está entre **90% y 110%**, se acepta el lote de análisis. En caso contrario, se rechaza y se analiza nuevamente.

**Laboratorio Ambiental**
**Lic. Ariel García**
Idoneidad 0812
Registró 0909

---FIN DEL INFORME---

All services are rendered in accordance with Bureau Veritas Commodities Division General Conditions of Service, available upon request or at www.bureauveritas.com/terms_and_conditions

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).



**FIRST QUANTUM**
MINERALS LTD

Cobre Panamá

| | |
|---|---|
| CODIGO CADENA DE CUSTODIA | HCC-03082020_4 |
| Hoja N° | 1 de 1 |
| Cadena de custodia # dia | 4 |

| ENVIAR INFORME DE ENSAYO A: | |
|---|---|
| CLIENTE | Cobre Panamá |
| CONTACTO | Hernan Castro / Francisco Solis |
| DIRECCIÓN | Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21, Punta Pacífica |
| TELÉFONO | (507) 380-5952 / 380-5978 |
| E-MAIL | gumercindo.castro@fqml.com/ Francisco.solis@fqml.com |
| **FACTURAR A:** | |
| RAZÓN SOCIAL | Minera Panamá S.A. |
| DIRECCIÓN | Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21, Punta Pacífica |
| RUC | 46505-96-303869 Digito Verificador (D.V.) 90 |
| CONTACTO | Alejandro Chambi - alejandro.chambi@fqml.com |
| TELÉFONO | (507) 294-5750 |
| **DATOS DEL PROYECTO:** | |
| PROYECTO | Cobre Panamá |
| LABORATORIO | INSPECTORATE PANAMA |
| CONTRATO / PO | PRESUPUESTO No. |
| MUESTREADO POR | Hernan Castro |
| REVISADA POR | Hernan Castro |

| PRESERVANTE | Refrigerar 4°C | $(NH_4)_2SO_4$ | Refrigerar 4°C | $HNO_3$-2pH + refrigerar | Refrigerar 4°C | $H_2SO_4$ + Refrigeracion | $H_2SO_4$ + Refrigeracion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUESTRA FILTRADA EN CAMPO | | | | | | | |
| TIPO DE ENVASES | 1 L BP | 120 ML | 200ML | 1 L BP | 1 L BP | 1 L BP | 500 ml AMBAR |
| PARAMETRO | TSS | Cromo Hexavalente Cr6+ | COLIFORMES TOTALES | Metales Totales | pH, temperatura, DBO5, Cloro Residual | Aceites y Grasa - HCT | DQO,P.TOTAL,N.TOTAL |

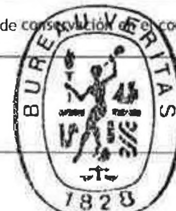
| ESTACIÓN DE MUESTREO | MATRIZ | FECHA DE MUESTREO | HORA 24hrs (hh:mm) | CÓDIGO DE LABORATORIO | TSS | Cromo Hexavalente Cr6+ | COLIFORMES TOTALES | Metales Totales | pH, temperatura, DBO5, Cloro Residual | Aceites y Grasa - HCT | DQO,P.TOTAL,N.TOTAL | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WW-PACO2-001 | WW | 02/08/2020 | 12:00<br>14:00<br>16:00<br>18:00<br>20:00<br>22:00<br>0:00 | 960-M2C | ✓ C | ✓ C | | ✓ C | | | ✓ C | Descarga Paco |
| | | 03/08/2020 | 2:00<br>4:00<br>6:00<br>8:00<br>10:03 | | | | | | | | | |
| WW-PACO2-001 ✓ | WW | 03/08/2020 ✓ | 10:03 ✓ | 960-M2 | | | S ✓ | | S ✓ | S ✓ | | Descarga Paco |

OBSERVACIONES :

Los datos de campo de Temperatura, pH y Cloro Residual son suministrados por los equipos multiparametricos del departamento de Monitoreo Ambiental.

| DATOS DE ENVIO: (INDICADOS POR EL CLIENTE) | | Cambio de Transporte (si aplica) | |
|---|---|---|---|
| Entregado por : | Hernan Castro [sello: FIRST QUANTUM MINERALS LTD Cobre Panamá] Entregado a: | Entregado por: | |
| Fecha (dd/mm/aaaa) : | 03/08/2020 | Entregado a: | Andrés Leon François |
| Hora (hh:mm) : | 15:00 | En buen estado: | Sí (circled) / No |

| CONDICIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (PARA USO DEL LABORATORIO) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Hora de Recepcion (hh:mm) : | 9 | 30 | AM | | °C |
| Fecha Recepcion (dd/mm/aaaa) : | 04 | 08 | 2020 | Temperatura de conservación del cooler recibido: | 4 |
| En buen estado: | Sí (circled) | | No | | |
| Recipiente apropiado: | Sí (circled) | | No | | |
| Dentro del tiempo de conservación: | Sí (circled) | | No | | |
| Correctamente preservadas / Sello Custodia | Sí (circled) | | No | | |




BUREAU
VERITAS



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

CODIGO CADENA DE CUSTODIA: HCC-03082020_2

Hoja N° 1 de 1

Cadena de custodia # dia: 2

| ENVIAR INFORME DE ENSAYO A: | |
|---|---|
| CLIENTE | Cobre Panamá |
| CONTACTO | Hernan Castro / Francisco Solis |
| DIRECCIÓN | Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21, Punta Pacífica |
| TELÉFONO | (507) 380-5952 / 380-5978 |
| E-MAIL | gumercindo.castro@fqml.com/ Francisco.solis@fqml.com |

| FACTURAR A: | |
|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | Minera Panamá S.A. |
| DIRECCIÓN | Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21, Punta Pacífica |
| RUC | 46505-96-303869 Digito Verificador (D.V.) 90 |
| CONTACTO | Alejandro Chambi - alejandro.chambi@fqml.com |
| TELÉFONO | (507) 294-5750 |

| DATOS DEL PROYECTO: | |
|---|---|
| PROYECTO | Cobre Panamá |
| LABORATORIO | INSPECTORATE PANAMA |
| CONTRATO / PO | PRESUPUESTO No. |
| MUESTREADO POR | Hernan Castro |
| REVISADA POR | Hernan Castro |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESERVANTE | | | | | HNO3-2pH + refrigerar | (NH4)2SO4 | Refrigerar 4°C | Refrigerar 4°C | H2SO4 + Refrigeracion | H2SO4 + Refrigeracion | |
| MUESTRA FILTRADA EN CAMPO | | | | | | | | | | | |
| TIPO DE ENVASES | | | | | 1 L BP | 120 ML | 200ML | 1 L BP | 1 L BP | 500 ml AMBAR | |
| PARAMETRO | | | | | Metales Totales | Cromo Hexavalente Cr6+ | COLIFORMES TOTALES | TSS, pH, temperatura, DBO5, Cloro Residual | Aceites y Grasa | DQO,P.TOTAL,N.TOTAL - HCT | |
| ESTACIÓN DE MUESTREO | MATRIZ | FECHA DE MUESTREO | HORA 24hrs (hh:mm) | CÓDIGO DE LABORATORIO | | | | | | | OBSERVACIONES |
| MW-PACO-001 ✓ | MW | 03/08/2020 ✓ | 10:25 ✓ | 960-M3 | S ✓ | S ✓ | S ✓ | S ✓ | S ✓ | S ✓ | Agua de Mar |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES :

| DATOS DE ENVIO: (INDICADOS POR EL CLIENTE) | | | Cambio de Transporte (si aplica) |
|---|---|---|---|
| Entregado por : | Hernan Castro (sello FIRST QUANTUM Cobre Panamá) | Entregado a: | Entregado por: |
| Fecha (dd/mm/aaaa) : | 03/08/2020 | | Entregado a: Andrés Jean-François |
| Hora (hh:mm) : | 15:00 | | En buen estado: (Si) No |

| CONDICIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (PARA USO DEL LABORATORIO) | | | |
|---|---|---|---|
| Hora de Recepcion (hh:mm) : | 9 | 30 | AM |
| Fecha Recepcion (dd/mm/aaaa) : | 04 | 08 | 2020 |
| En buen estado: | (Si) | | No |
| Recipiente apropiado: | (Si) | | No |
| Dentro del tiempo de conservación: | (Si) | | No |
| Correctamente preservadas / Sello Custodia | (Si) | | No |

Temperatura de conservación del cooler recibido: 4 °C




BUREAU VERITAS